

Journées d'échanges sur les programmes Destination Earth et Digital Twin Earth

29 - 30 juin 2026

MESRE (1 Rue Descartes Paris 05, amphithéâtre Stourdzé) et [en ligne](#).

Le Ministère de l'Enseignement supérieur, de la Recherche et de l'Espace, en partenariat avec le Commissariat Général au Développement Durable (CGDD) et le Centre national d'études spatiales (CNES), ont le plaisir de vous convier les **lundi 29 juin après-midi** et **mardi 30 juin** à une réunion d'échanges autour des jumeaux numériques de la Terre dans un contexte européen au travers des programmes :

- **Destination Earth** – initiative de la Commission européenne lancée en 2021 qui ambitionne de développer un jumeau numérique complet de la Terre. Le programme a développé des jumeaux numériques des extrêmes météorologiques et de l'adaptation au changement climatique qui sont en phase pré-opérationnelle, un data lake et une plateforme. L'infrastructure de base est en cours de construction et une version pilote fonctionnelle a été livrée.
- **Digital Twin Earth (DTE)** – initiative de l'ESA, initiée en 2022 avec un budget sur 2026-2028 de 42,7 M € (dont 8 M € souscrits par la France), destinée à créer les conditions d'une forte adoption des nouvelles capacités d'observation de la Terre et à préparer des écosystèmes opérationnels de jumeaux numériques. Le premier cycle du programme s'est terminé en 2025.

Le programme DTE sera abordé le 29 juin après-midi et DestinE le 30 juin.

Les objectifs de cette journée et demi sont :

1. Faire le point sur l'avancement de ces deux programmes et recueillir le retour d'expérience des acteurs français déjà impliqués.
2. Identifier les opportunités et préparer les prochaines phases de financement et de déploiement, afin de bâtir une position nationale cohérente.
3. Coordonner les initiatives nationales avec les orientations européennes afin d'optimiser les synergies.
4. Favoriser les contacts informels entre les acteurs européens du programme (Commission, ESA, ECMWF et Eumetsat) et les acteurs français.

AGENDA

29 juin après-midi : Digital Twin Earth

13:30 – 14:00	Café d'accueil
14:00 – 14:02	Accueil (MESRE)
14:02 – 14:10	Introduction - objectifs de la journée (Selma Cherchali, Alice Andral, CNES)
14:10 – 14:35	Le programme Digital Twin Earth DTE (Eric Monjoux, ESA)
14:35 – 15:00	Avancement des activités DTE (Eric Monjoux, ESA)
15:00 – 15:45	Avancement des Digital Twin portés par les acteurs français ○ Hydrologie (Pierre-André Garambois, INRAE) ○ Côtier (Antoine Mangin, Acri et Claire Dufau, CLS) ○ Energie (Marion Lafuma, Reuniwatt)
15:45 – 16:15	Pause
16:15 – 16:45	Opportunités : ESA, CNES, échanges avec les parties prenantes françaises
16:45 – 17:15	Discussion des nouveaux enjeux (océan, biodiversité, cycle carbone ...)
17:15 – 17:30	Conclusions



Illustration: ESA.

AGENDA

30 juin : Destination Earth

09:30 – 09:32	Accueil
09:32 – 10:00	Présentation du cadre par la Commission européenne (Grazyna Piesiewicz, DG CNECT)
10:00 – 11:30	Avancement de DestinE : - Les jumeaux numériques <i>Extrêmes</i> et <i>Climat</i> (Irina Sandu, ECMWF) - Data Lake (Danaele Puechmaille, Eumetsat) - o Le projet AETHER sur le Datalake (Thibault Lécuyer et Nicolas Dublé, THALES Services Numériques) - La plateforme de services DestinE (Eric Montjoux, ESA) - o Contributions à la plateforme DestinE (Christophe Taillandier, Mews Partners, Jean-Philippe Audoin, ATOS) - o Embarquement du projet AQWALYTICS sur la plateforme DestinE (Joël Dorandeu, Magellium)
11:30 – 12:00	Pause
12:00 – 12:45	Perspectives par la Commission européenne (Grazyna Piesiewicz, DG CNECT) : - DestinE phase 3 - Rapprochement avec Copernicus - Evolution et opportunités UE (<i>AI factories</i>, ...)
12:45 – 13:00	Jumeau numérique européen de l'océan (Jérôme Gasperi, Mercator Océan International)
13:30 – 14:30	Déjeuner
14:30 – 16:30	Perspectives en France et activités des acteurs français - Jumeau numérique de la ville dans UrbanAIR : la vision du Cerfacs (Mélanie Rochoux, Cerfacs) - HPC et <i>AI Factory France</i> (Laurent Crouzet, MESRE) - <i>AI Factory France</i> et son volet environnement, EOSC (Frédéric Huynh, Data Terra) - Co-design (Thierry Ranchin, Ecole des Mines) - Programme JUNN, développer les jumeaux numériques de territoires (Julia Herriot, IGN) - Destination Terre: le jumeau numérique à la demande pour les extrêmes (Natacha Bernier, Météo-France) - Digital Twin Factory & application au côtier (Yannick Tanguy, CNES)
16:30 - 17:00	Conclusions